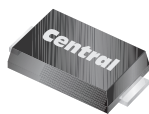


**CMSH2-40FL**

**SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER  
2 AMP, 40 VOLTS**



**SMAFL CASE**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH2-40FL is an extremely efficient silicon Schottky rectifier with low total conduction losses packaged in the low profile SMAFL case. The SMAFL fits on existing industry standard SMA mounting pad layouts.

**MARKING CODE: C240FL**

**APPLICATIONS:**

- Reverse polarity protection
- Voltage clamping
- DC-DC output rectification
- Power management

**FEATURES:**

- High current capability (2.0A)
- Low leakage current (100 $\mu$ A MAX @ 40V)
- Low forward voltage (0.5V MAX @ 2.0A)
- Low package profile (1.0mm)
- Flammability classification UL94V-0

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_A=25^{\circ}\text{C}$  unless otherwise noted)

	SYMBOL	UNITS	
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	40	V
DC Blocking Voltage	$V_R$	40	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	28	V
Average Forward Current ( $T_L=125^{\circ}\text{C}$ )	$I_O$	2.0	A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	$I_{FSM}$	50	A
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$	-65 to +150	$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	$\theta_{JL}$	20	$^{\circ}\text{C/W}$

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_A=25^{\circ}\text{C}$  unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=40\text{V}$	30	100	$\mu\text{A}$
$V_F$	$I_F=2.0\text{A}$	0.38	0.50	V
$C_J$	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$	100		pF

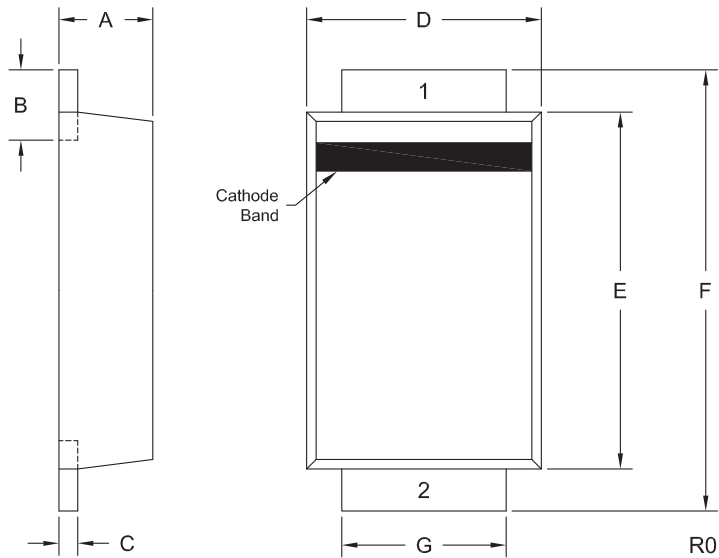
R2 (25-June 2012)

CMSH2-40FL

SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER  
2 AMP, 40 VOLTS



SMAFL CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

MARKING CODE: C240FL

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.035	0.044	0.90	1.10
B	0.021	0.038	0.55	0.95
C	0.006	0.010	0.15	0.25
D	0.094	0.103	2.40	2.60
E	0.145	0.154	3.70	3.90
F	0.177	0.193	4.50	4.90
G	0.065	0.073	1.65	1.85

SMAFL (REV: R0)

R2 (25-June 2012)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9